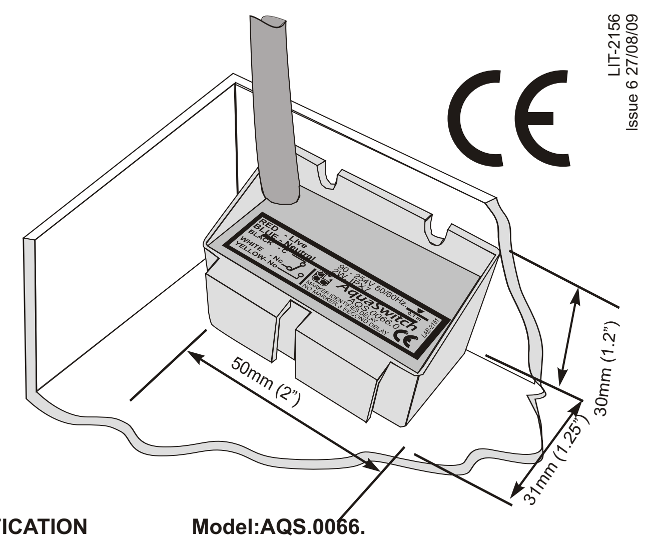
AquaSwitch

Manuel d'utilisation et d'entretien

LIT-2156
Issue 6 27/08/09



Description

L'AquaSwitch est un détecteur de niveau d'eau. Sa capacité de détection électronique (semi-conducteur) n'est pas affectée par les films d'huile, les bacs en métal, ou encore par une position de montage légèrement inclinée par rapport à la verticale. Son encombrement minimal (4 x 5 cm) et le faible niveau d'enclenchement signifient que l'AquaSwitch peut être monté dans les réservoirs les plus petits. Le pouvoir de coupure maximum des commutateurs à relais isolés intégrés est de 1250VA. Ceci permet à l'utilisateur de sélectionner l'AquaSwitch pour enclencher directement les pompes et les solénoïdes ou l'interface vers d'autres circuits de contrôle. La minuterie intégrée «délai d'arrêt» peut être utilisée pour permettre de drainer ou de pomper l'eau pour l'évacuer entièrement ou simplement pour empêcher la commutation parasite.

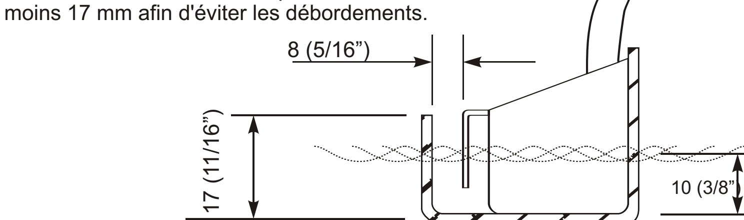
LA SECURITE AVANT TOUT

Débrancher toute source d'alimentation électrique avant de commencer les travaux de montage ou de maintenance. Les branchements et câbles électriques doivent être confinés à l'intérieur de l'appareil, à l'abri de l'utilisateur. Tous les câbles et les branchements sont prévus pour un montage interne exclusivement. Le montage de ce produit doit être effectué par du personnel compétent. Ce dispositif de contrôle ne contient aucune pièce dont l'entretien peut être effectué par l'utilisateur. Ne pas utiliser si le dispositif est endommagé de quelque manière que ce soit. Contrôler l'étiquette afin de s'assurer que la tension du produit est correcte.

SPECIFICATION	**Model:AQS.0066.**
Alimentation eledctrique	90 - 254 V 50/60Hz , *24V AC/DC*
Capacite de commutation	5A 250V AC,1250VA
Protection	IPX7
Temperature de service	Air 0 - 70°C *(32-158°F)* / Eau 0 - 50° *(32-122°F)*
Niveau de declenchement	MARCHE: 10mm typical, 6 mm min 14mm max
Hysterese	2mm
Retard baisse de niveau	3 secondes par defaut Un repere sur le cable indique tout autre retard

INSTALLATION

L'AquaSwitch est conçu pour la détection de l'augmentation des niveaux d'eau de condensation dans les applications de climatisation et de réfrigération. Il peut également être utilisé dans les applications d'alarme de haut niveau ou de remplissage de réservoir. L'AquaSwitch est un commutateur semi-submersible, qui ne doit par conséquent pas être utilisé dans les applications où il serait submergé en permanence ou pendant des périodes prolongées. Il est déconseillé de l'utiliser comme commutateur de détection de niveau faible. L'AquaSwitch peut être utilisé dans les bacs de récupération en métal ou en plastique. Lors de la mise en place, veiller à bien respecter un écart de 8 mm devant et de 5 mm sous les patins de détection. L'AquaSwitch peut fonctionner incliné jusqu'à 45° dans tous les sens, par rapport à la position normale, mais seule une position plane et équilibrée de l'AquaSwitch garantit un fonctionnement fiable. La profondeur du bac doit être d'au moins 17 mm afin d'éviter les débordements.



RACCORDS ELECTRIQUES

Débrancher toute source d'alimentation électrique avant de commencer les travaux de montage ou de maintenance. Ce dispositif de contrôle est conçu pour être utilisé confiné dans l'équipement hôte. Tous les câbles et les branchements sont prévus pour le câblage interne exclusivement. Il est recommandé d'utiliser un fusible dans le circuit d'alimentation de l'AquaSwitch 3 A maximum. Les contacts de relais sont isolés électriquement du circuit d'alimentation et de contrôle.
Attention! Boucler l'excédent de câble du raccord de relais non utilisé..

3A Max
90 - 254V 50/60Hz
(24V 50/60Hz or DC)
RED — Supply Phase
BLUE — Supply Neutral
BLACK — Isolated/ Volt Free Relay **Common**
Note: Relay is energised to make black and yellow when powered and dry.
Control Circuit
YELLOW — **Break On Water Rise**
WHITE — **Make On Water Rise**

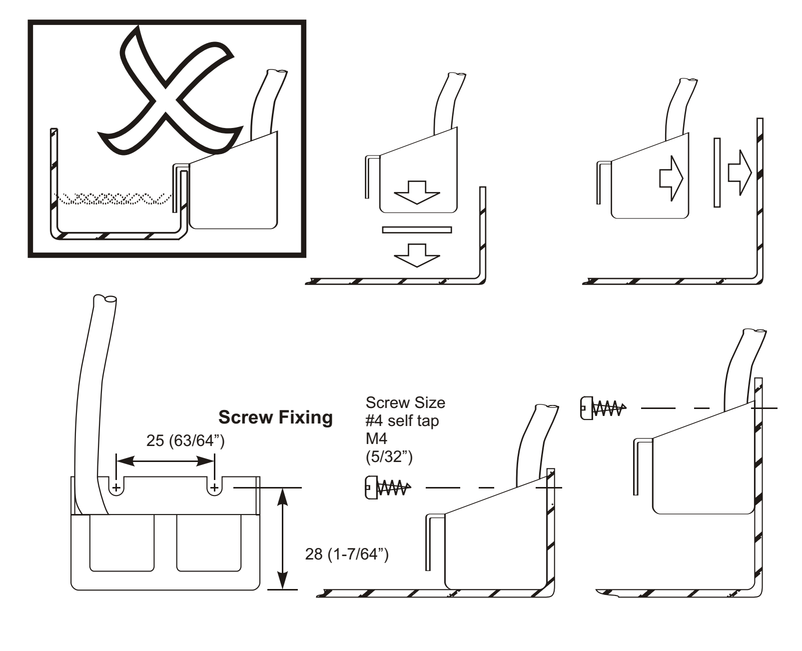
Connection

Supply	EUROPEAN		USA
ROUGE	L	TENSION	L1 PHASE 1
BLEU	N	NEUTRE	L2 PHASE 2

METHODES DE FIXATION

1) Utiliser la mousse double-face étanche fournie afin de coller l'AquaSwitch sur le côté ou la base du bac. Les surfaces de fixation doivent être planes, exemptes de graisse, de poussière et d'eau. Adhésion complète au bout de 24h.

2) Visser l'AquaSwitch à la paroi du bac ou sur un support approprié. Ne pas percer de trous ou visser quoique ce soit dans l'AquaSwitch, autrement que dans les fentes de fixation prévues à cet effet.



edc
electronic condensate pumps

EDC International Ltd
Brook House, 14 Station Road
Pangbourne, RG8 7AN, UK

Phone: +44 118 984 2991
Fax: +44 118 984 5300
www.edcpumps.com